



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 0 933 883 A2

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl. 5: H04B 3/48

(21) Anmeldenummer: 99101044.8

(22) Anmeldetag: 22.01.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 30.01.1998 DE 19803761

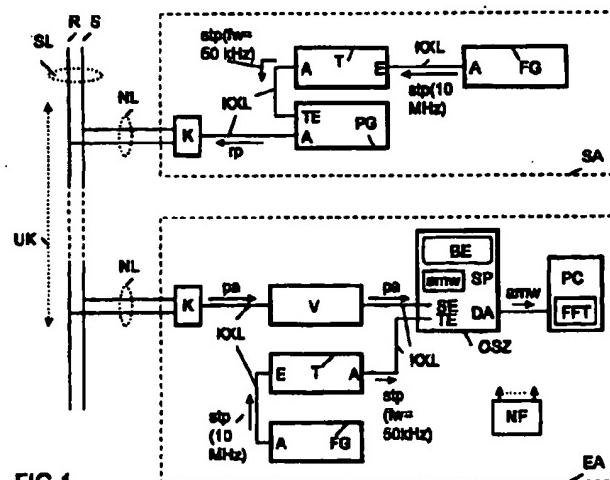
(71) Anmelder:
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• Schweinberger, Johannes
82327 Tutzing (DE)
• Mayer, Helmut
86916 Kaufering (DE)
• Lehmann, Uwe
85221 Dachau (DE)
• Borst, Karlheinz
80805 München (DE)

(54) Verfahren und Anordnung zum Bestimmen der Übertragungsfunktion von Übertragungsmedien

(57) In die Übertragungsmedien (SL) werden Rechteckpulse (rp) mit einer definierten Pulsbreite und einer vorgegebenen Wiederholungsrate (fw) eingekoppelt, übertragen, wieder ausgetrennt und mit der vorgegebenen Wiederholungsrate (fw) zeitlich diskret erfasst. Aus den aktuell diskret erfassten Pulsantwortsignalen (pa) werden zeitlich diskrete Pulsantwortsignale

Mittelwerte (amw) gebildet und mit Hilfe der Fouriertransformation die Übertragungsfunktion berechnet. Dieses Verfahren ist beispielsweise für die Bestimmung der Übertragungsfunktion von Stromversorgungsleitungen (SL) vorgesehen.



EP 0 933 883 A2